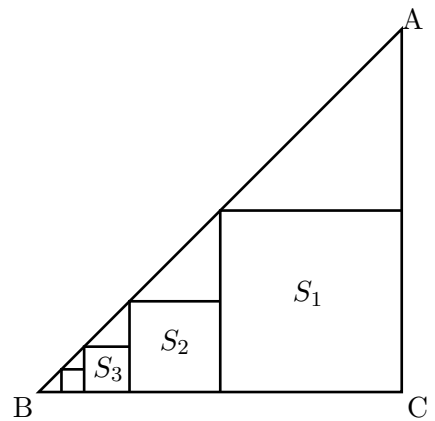


直角二等辺三角形  $ABC$  内に、右の図のように正方形  $S_1, S_2, S_3, \dots$  が限りなく並んでいる。ただし、 $\angle C = 90^\circ$ 、 $AC = a$  である。

- (1)  $S_1, S_2, S_3, \dots$  の面積の総和を求めよ。
- (2)  $\angle A = 60^\circ$  の直角三角形  $ABC$  なら、面積の総和はどうか。



〔横浜国大〕